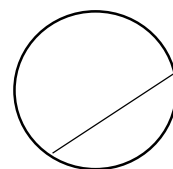


渾身解數比賽

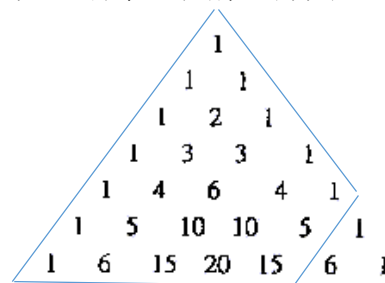
109.10.23 公布 109.10.30 中午 12 點截止

第四題(命題教師:劉又榮)

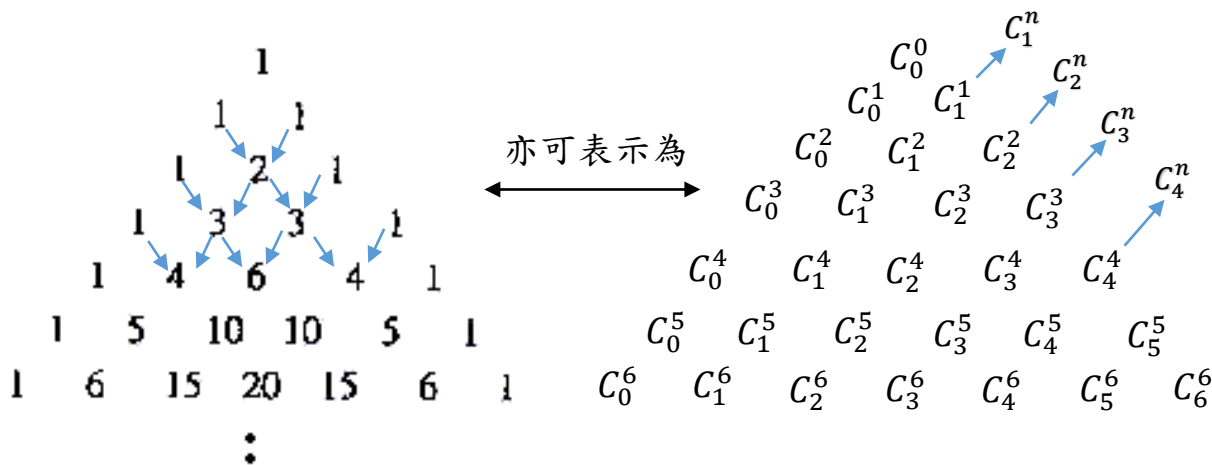
- 如圖，圓上取相異 2 個點連成的弦可將圓分為 2 個區域，
 求:圓上取相異 3 個點並將任兩點連成的弦可將圓分為多少個區域?(1 分)
 圓上取相異 4 個點並將任兩點連成的弦可將圓分為多少個區域?(1 分)
 圓上取相異 5 個點並將任兩點連成的弦可將圓分為多少個區域?(1 分)



- 右圖為巴斯卡三角形，請觀察框住部份及上題的結果找出區域數和巴斯卡三角形有什麼關係?(2 分)



- 利用下圖和上題的結果，找出“圓上取相異 n 個點，任兩點連成的弦所畫分的區域個數”的通用公式。(答案只有一個，請用 C 、 n 表示，5 分)



每題都請寫出詳細過程!

投稿請寄：ccsh-mat-007@apps.cssh.ptc.edu.tw

(請註明班級、座號、姓名)